



POLYRESEARCH SERVICE B.V.

P.O. Box 1144
2280 CC Rijswijk
the Netherlands

Oranjelaan 47
2281 GB Rijswijk
the Netherlands

Phone +3170 390 68 73
Fax +3170 390 91 13
E-mail prsnl@euronet.nl

FOUNDED 1955

► QUALIFIED IN NOVELTY, VALIDITY AND INFRINGEMENT SEARCHES ◀

FOR THE ATTENTION OF:

DECISION:

KHSU = ★ P32 86-296920/45 ★ 8U 1217-402-A
Blood vessel prosthesis - has flat fastening element with looped
apices attached to prosthesis inner wall

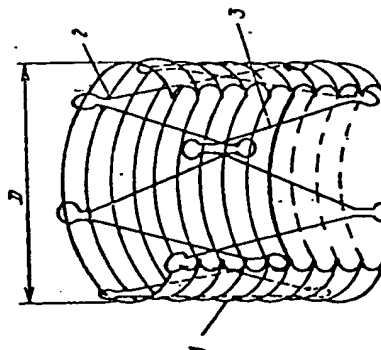
KHARK SURGERY INST 22.05.84-SU-744158
(15.03.86) A61F-02/06

22.05.84 as 744158 (1462AS)

The blood vessel prosthesis consists of a resilient casing (1) to the inner surface of which a fastening element (3) is attached by threads (2). The fastening element (3) should be silver plated and made in the form of a flat bent spring. The apices of the bends of which are of looped form and attached to the inner wall of the prosthesis (1).

Before it is set in position, the prosthesis is compressed in the radial position to its minimal possible section and set in the inner cavity of a catheter which is introduced into the required segment of the vessel. When the catheter is withdrawn from the vessel while holding the prosthesis in it immobilely, the prosthesis opens out under the action of the spring until its casing (1) is in full contact with the walls of the vessel.

ADVANTAGE - Prosthesis is simpler to position and the reliability of its fixation is raised. Bul.10/15.3.86 (2pp Dwg.No.1/2) N86-221763



OPEN TO PUBLIC INSPECTION

OPPOSITIONS CAN BE FILED UP TO

If you want to receive more details of the above mentioned invention, the printed patent specification can be supplied at the unit charge applicable at the moment.

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1217402 A

(5D) 4 A 61 F 2/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3744158/28-14

(22) 22.05.84

(46) 15.03.86. Бюл. № 10

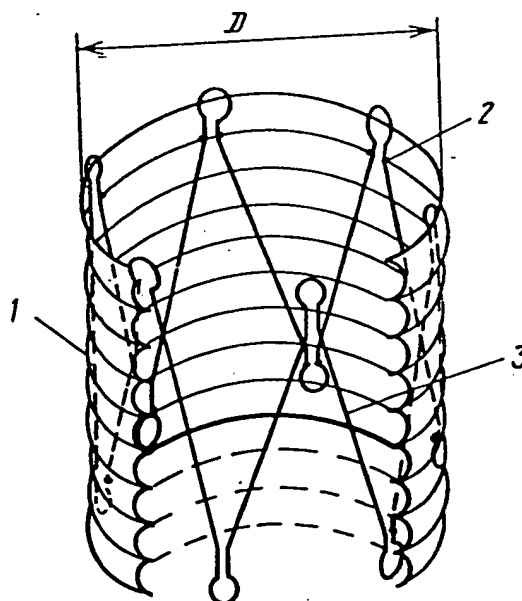
(71) Харьковский научно-исследовательский институт общей и неотложной хирургии и Харьковский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени моторостроительный завод «Серп и Молот»

(72) Н. Л. Володось, В. Е. Шеханин и И. П. Карпович

(53) 615.475(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 660689, кл. А 61 М 29/00, 1977.

(54) (57) ПРОТЕЗ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА, состоящий из эластичной оболочки с фиксирующим элементом, отличающийся тем, что, с целью упрощения установки протеза и увеличения надежности фиксации, фиксирующий элемент выполнен в виде плоской изогнутой пружины, вершины изгибов которой имеют петлеобразную форму и закреплены на внутренней стенке протеза.



Фиг. 1

BEST AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1217402 A

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для замещения кровеносных сосудов.

Цель изобретения — упрощение установки протеза и увеличение надежности фиксации его в сосуде за счет наличия упругой изогнутой пружины.

На фиг. 1 изображен протез с фиксирующим элементом, общий вид; на фиг. 2 — фиксирующий элемент в развернутом виде.

Протез состоит из эластичной оболочки 1, на внутренней поверхности которой нитями 2 закреплен фиксирующий элемент 3, покрытый серебром и выполненный в виде плоской изогнутой пружины 4, вершины изгибов 5 которой имеют петлеобразную форму и закреплены на внутренней стенке протеза.

В зависимости от длины протеза пружины устанавливаются на противоположных его сторонах.

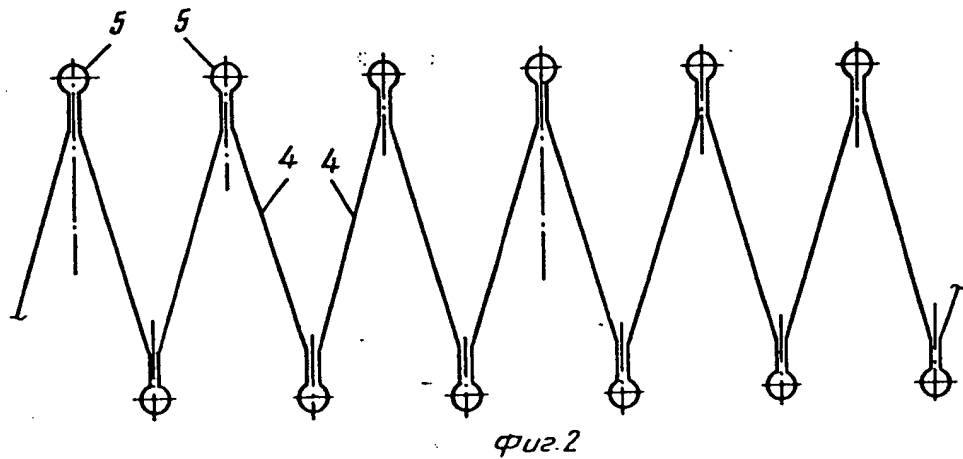
5

Протез устанавливается следующим образом.

10

Перед установкой протез сжимают в радиальном направлении до минимально возможного сечения, устанавливают во внутреннюю полость катетера, который вводят в необходимый сегмент сосуда. При выводе катетера из сосуда и одновременном удержании протеза неподвижным происходит расправление протеза под действием пружины 4 до полного контакта оболочки 1 со стенками сосуда.

15



Редактор М. Дылин
Заказ 1024/7

Составитель А. Перковский
Техред И. Верес
Тираж 659

Корректор Л. Патай
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филiaal ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY